

EPHEMER

AD ANNUM

A Nativitate Domini 1686.

ET

Ad Longitudinem URBIS

LONDINENSIS.

EX

Novis Hypothesibus Exaetissime Supputata,

ET

Regiæ Societati

DICATA.

LONDINI,

Typis J. Heptinstall, impensis Guilielmi Cooper,
ad Insigne Pelicani in vico vulgo dicto
Little Britain. 1686.

THE END

8501-10701 96/13 10/11 A

二、

Ad. Length: 100 mm

10NDIN 1981

23

MECA-BO



matricos eingeht

A T A C I D

1945

JANUARIUS.

1686

	☉	☾	Lat.	♈	♉	♊	♋	♌	
	☉	☾	B	♈	♉	♊	♋	♌	
1	21 49 11 8	4 6	o R 5	18 12	20 20	7 6	10 17		
2	22 51 23 23	4 41	o 5	18 21	21 5	8 14	11 27		
3	23 52 5 46	5 3	o 4	18 30	21 50	9 21	12 32	☿ Elong. Max.	
4	24 53 18 23	5 11	o 4	18 38	22 34	10 28	13 33		
5	25 54 1 10	5 4	o 3	18 47	23 19	11 35	14 26	☿	
6	26 55 14 16	4 40	o 2	18 55	24 3	12 42	15 11		
7	27 56 27 38	4 3	o 2	19 4	24 47	13 49	15 46		
8	28 57 11 18	3 8	o 1	19 12	25 31	14 54	16 12	☿ ☽	
9	29 58 25 22	2 2	o 0	19 20	26 15	16 0	16 28	☿ Per.	
10	30 59 9 52	0 47	29 19	27 26	59 17	6 16	16 31	☿ Retr.	
11	2 0 24 38	0 A 32	29 58	19 35	27 43	18 11	16 28		
12	3 1 9 33	1 50	29 57	19 43	28 27	19 17	16 10	☿ ☽ ☽ Per.	
13	4 2 24 36	3 4	29 56	19 50	29 11	20 22	15 42	☿ ☽ ☽	
14	5 3 9 34	4 0	29 54	19 57	29 55	21 27	15 0		
15	6 4 24 12	4 41	29 52	20 5	0 39	22 32	14 4		
16	7 5 8 43	5 3	29 50	20 12	1 23	23 36	13 7		
17	8 6 22 39	5 6	29 48	20 19	2 7	24 40	12 2		
18	9 7 6 10	4 52	29 45	20 25	2 51	25 44	10 53	☿ ☽ ☽ Retr.	
19	10 8 19 12	4 22	29 43	20 32	3 35	26 47	9 37		
20	11 8 1 52	3 41	29 41	20 39	4 19	27 50	8 22		
21	12 9 14 11	2 50	29 39	20 45	5 3	28 53	7 9		
22	13 10 26 15	1 52	29 36	20 51	5 46	29 55	5 58	☿ ☽ ☽ * ☽ ☽	
23	14 11 8 9	0 51	29 34	20 57	6 30	0 57	4 53		
24	15 12 19 57	0 B 12	29 31	21 2	7 14	1 58	3 53		
25	16 13 1 47	1 14	29 29	21 8	7 58	2 58	3 3	* ☽ ☽	
26	17 13 13 37	2 13	29 26	21 14	8 41	3 59	2 21		
27	18 14 25 36	3 17	29 23	21 19	9 25	4 59	1 46	☽ Apog.	
28	19 15 7 44	3 54	29 20	21 25	10 8	5 59	1 20		
29	20 16 20 5	4 30	29 17	21 30	10 52	6 58	1 3		
30	21 17 2 36	4 53	29 14	21 36	11 36	7 57	0 5	☽ ☽ ☽	
31	22 17 15 21	5 32	29 11	21 41	12 19	8 55	0 47	☽ Dir.	
Lat. Plan.				1 2 B 20	1 B 2	o A 36	1 M 1	o A 49	17 63 29
				6 2 21			o 40	o B 19	17 11 13
				11 2 22	1 3	o 26	o 11	1 45	16 57
				16 2 24			o B 9	3 4	16 41
				21 2 26	1 4	o 16	o 37	3 37	16 26
				26 2 27			1 7	3 15	16 10

FEBRUARIUS.

	☉	☾	Lat.	h	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓					
	☿	♊	B	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓						
1	23	17	28	14	4	57	29	7	21	45	13	2	9	52	0	51					
2	24	18	11	19	4	35	29	4	21	49	13	46	10	49	1	2					
3	25	18	24	36	3	59	29	1	21	53	14	29	11	46	1	18					
4	26	19	8	4	3	8	28	57	21	57	15	13	12	42	1	41					
5	27	19	21	41	2	7	28	53	22	1	56	13	37	2	10						
6	28	20	5	37	0	57	28	49	22	5	16	39	14	32	2	42					
7	29	20	19	36	0	A	18	28	45	22	9	17	22	15	26	3	19				
8	0	*21	4	9	1	32	28	41	22	13	18	5	16	20	4	1					
9	1	21	18	44	2	42	28	37	22	16	18	48	17	13	4	46) Perig.				
10	2	22	3	24	3	41	28	33	22	19	19	31	18	5	5	35					
11	3	22	17	54	4	26	28	29	22	21	20	14	18	56	6	27					
12	4	22	2	29	4	56	28	25	22	24	20	57	19	46	7	22	♀ ♀				
13	5	23	16	44	5	0	28	21	22	26	21	40	20	55	8	21	♀ Elong. Max.				
14	6	22	0	39	4	50	28	17	22	28	22	22	21	24	9	22					
15	7	23	14	9	4	24	28	12	22	30	23	5	22	12	10	25					
16	8	23	27	14	3	44	28	7	22	32	23	48	22	59	11	30					
17	9	23	9	57	2	54	28	3	22	34	24	31	23	45	12	38					
18	10	23	22	20	1	56	27	59	22	36	25	14	24	30	13	48					
19	11	23	4	24	0	55	27	55	22	37	25	37	25	15	15	1					
20	12	23	16	18	0	B	17	27	51	22	38	26	40	25	59	15					
21	13	23	28	5	1	8	27	47	22	39	27	23	26	41	17	30					
22	14	23	9	53	2	7	27	43	22	40	28	6	27	22	18	48	♀ Aphel.				
23	15	23	21	46	3	1	27	39	22	40	28	48	28	2	20	7	♀ Ap.				
24	16	23	3	47	3	47	27	34	22	41	29	31	28	4	21	28	☐ ♃ ♄				
25	17	23	16	2	4	24	27	30	22	R	41	0	14	29	18	22	50				
26	18	23	28	32	4	49	27	26	22	41	0	56	29	53	24	12					
27	19	22	11	17	5	0	27	22	22	41	1	39	0	27	25	38					
28	20	22	4	21	4	55	27	17	22	40	2	21	1	1	27	4					
Lat. Plan.			1	2	B	28	1	B	5	0	A	6	1	B	45	2	B	10	15	♂	50
			6				1	6					2	21	1	9	15		II	34	
			11	2	30		1	6	0	B	2	2	58	0	B	13	15			18	
			16				1	7				3	37	0	A	36	15				3
		21	2	31		1	8	0	10		4	16	1	15	14					47	
		26				1	9				4	56	1	46	14					31	
MAR																					

MARTIUS.

1604

☉	☾	☾ Lat.	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
☉	☾	B	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
121 22 7 38	4 35 27 12 22 40	3 4 1 34 28 31													
222 22 21 11	3 59 27 7 22 39	3 47 2 4 0 30 0	Δ	○	Υ										
323 21 4 33	3 8 27 2 22 38	4 29 2 32 1 31													
424 21 18 41	2 7 26 58 22 37	5 12 2 59 3 3 30 3	*	○	♊										
525 21 2 37	0 57 26 53 22 36	5 54 3 34 4 36													
626 20 16 34	0 A 17 26 48 22 34	6 36 3 48 6 10	*	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
727 20 0 35	1 29 26 44 22 33	7 18 4 10 7 45													
828 19 14 40	2 37 26 39 22 31	8 0 4 29 9 22	☾	Per.											
929 19 28 52	3 36 26 34 22 29	8 42 4 46 11 0													
10 0 13 5	4 21 26 29 22 26	9 24 5 2 12 40													
11 1 18 11	4 50 26 25 22 25	10 6 5 16 14 21													
12 2 17 11	5 2 26 20 22 22	10 48 5 28 16 3													
13 3 16 25	4 55 26 15 22 19	11 30 5 38 17 45													
14 4 16 8	4 31 26 11 22 16	12 11 5 46 19 29													
15 5 15 22	3 53 26 6 22 13	12 53 5 53 21 16	Δ	Υ	♊										
16 6 14 5	3 3 26 1 22 10	13 35 5 57 23 3													
17 7 13 17	2 5 25 57 22 7	14 17 5 R 56 24 53	♊	♋	♌										
18 8 12 0	1 3 25 52 22 3	14 59 5 54 26 43													
19 9 11 12	0 B 1 25 47 21 59	15 40 5 51 28 35													
20 10 10 24	1 4 25 43 21 55	16 22 5 44 0 29													
21 11 9 6	2 4 25 38 21 51	17 3 5 34 2 24	☾	Apog.											
22 12 8 17	2 59 25 33 21 47	17 45 5 22 4 20													
23 13 7 29	3 46 25 29 21 43	18 26 5 8 6 18													
24 14 6 11	4 24 25 25 21 38	19 8 4 51 8 18													
25 15 5 23	4 51 25 20 21 33	19 49 4 31 10 19													
26 16 4 6	5 4 25 16 21 28	20 31 4 9 12 21													
27 17 3 19	5 3 25 12 21 23	21 12 3 44 14 24	♊	♋	♌										
28 18 2 2	4 45 25 8 21 18	21 53 3 19 16 28													
29 19 1 16	4 11 25 4 21 13	22 35 2 51 18 34	♊	♋	♌										
30 20 0 0	3 21 25 0 21 7	23 16 2 21 20 41													
31 21 58 14	2 18 24 56 21 22	23 57 1 50 22 47													
Lat. Plan.		1 2B 32	1 B 9	0 B 16	5B 19	1A 58 14	♊	21							
		6	1 10		5 55	2 13 14	II	5							
		11 2 32	1 11	0 22	6 28	2 16 13		56							
		16	1 11		6 55	2 7 13		30							
		21 2 32	1 12	0 28	7 14	1 47 13		18							
		26	1 12		7B 18	1A 13 13		2							

1686

APRILIS.

☉	☾	☾ Lat.	♈	♉	♊	♋	♌	♍	
γ	μ	B	α	μ	δ	δ	γ		
1 21 56 28 45	1 6 24 52 20	56 24 38	1 R. 17 24 54	Δ h δ					
2 22 55 13 7 4	0 A. 11 24 48	20 50 25 19 0	4 22 7 1						
3 23 54 27 22	1 27 24 44 20	44 26 0 0	6 29 8	♊ δ δ δ					
⊙ 24 52 11 34	2 37 24 40 20	38 26 41 29	γ 29 1. δ 14	⊙ Per.					
5 25 51 25 40	3 37 24 37 20	31 27 23 28	52 3 20						
6 26 49 9 38	4 24 24 33 20	25 28 4 28	14 5 26	♋ δ δ					
7 27 48 23 28	4 55 24 30 20	19 28 45 27	36 7 31	♌ Perig.					
8 28 46 7 11	5 9 24 26 20	12 29 26 26	59 9 35						
9 29 45 20 48	5 5 24 22 20	6 0 II 7 26	21 11 36						
10 0 43 4 14	4 44 24 19 19	59 0 48 25	43 13 36						
⊙ 1 41 17 29	4 8 24 16 19	52 1 29 25	9 15 32						
12 2 40 0 31	3 20 24 13 19	45 2 10 24	34 17 25						
13 3 38 13 19	2 22 24 10 19	38 2 50 24	0 19 15	♍ δ δ					
14 4 37 25 53	1 18 24 7 19	31 3 8 23	27 21 3						
15 5 35 8 10	0 12 24 4 19	24 4 11 22	57 22 48	Δ h δ					
16 6 33 20 16	0 B. 54 24 1 19	16 4 52 22	28 24 29						
17 7 31 2 10	1 56 23 58 19	9 5 33 22	1 26 7						
⊙ 8 29 14 0	2 53 23 55 19	2 6 13 21	36 27 41						
19 9 28 25 47	3 43 23 52 18	55 6 54 21	12 29 11						
20 10 26 7 39	4 24 23 49 18	47 7 34 20	52 0 II 37	⊙ Apog.					
21 11 24 19 39	4 53 23 47 18	40 8 14 20	34 1 58						
22 12 22 1 53	5 10 23 45 18	32 8 35 20	18 3 14						
23 13 20 14 23	5 13 23 43 18	25 9 35 20	5 4 28						
24 14 18 27 26	5 0 23 41 18	17 10 15 19	54 5 36						
⊙ 15 16 10 48	4 30 23 39 18	10 9 10 56	19 45 6 40						
26 16 14 24 35	3 45 23 37 18	2 11 36 19	39 7 40	♎ El. Max.					
27 17 11 8 46	2 44 23 35 17	54 12 17 19	35 8 34						
28 18 9 23 16	1 31 23 33 17	47 12 57 19	34 9 24	♏ ☉					
29 19 7 8 7 0	0 11 23 31 17	39 13 37 19	D 34 10 11						
30 20 4 22 48	1 A. 9 23 30 17	31 14 17 19	36 10 52						
Lat. Plan.									
	1 2 B 32	1 B 13	0 B 34	7 B 1	0 A 17	12 66 43			
	6			6 36	0 B 35	12 II 27			
	11 2 31	1 18	0 40	5 30	1 25	11			
	16			4 22	2 06	11			
	21 2 31	1 12	0 44	3 10	2 30	11 40			
	26			1 0	2 B 28	11 24			

MAIUS

MAIUS.

1686

☉	☾	☿	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓				
121	2 7 27	2 25 23	28 17 23	14 37 19	41 11 26	1) Per.									
22	0 23 2	3 31 23	27 17 16	15 37 19	48 12 1	☉									
322	58 6 20	4 23 23	26 17 8	16 17 19	57 12 28	☿									
423	56 20 22	4 58 23	25 17 1	16 37 20	9 12 50	☽									
524	53 4 6	5 15 23	24 16 53	17 37 20	24 13 8										
625	51 17 38	5 14 23	23 16 46	18 17 20	39 13 22										
726	49 0 52	4 56 23	23 16 38	18 37 20	56 13 30	☽ Retr.									
827	46 13 57	4 23 23	22 16 51	19 36 21	17 13 34										
928	44 26 49	3 37 23	22 16 24	20 16 21	39 13 32										
1029	41 9 30	2 41 23	21 16 16	20 56 22	2 13 26										
11	0 39 22	2 1 38 23	21 16 9	21 36 22	27 13 17	Ecl. ☉ Invis.									
12	1 37 4	0 31 23	20 16 2	22 16 22	54 13 4	☽									
13	2 34 16	0 8 36 23	20 15 54	22 55 23	22 12 46	☿									
14	3 32 28	1 41 23	20 15 47	23 35 23	51 12 25	☽									
15	4 29 10	2 40 23	20 15 40	24 14 24	21 12 1										
16	5 26 22	3 33 23	20 15 34	24 54 24	54 11 35	* ☿ ☽									
17	6 24 4	4 17 23	20 15 27	25 33 25	27 11 3	☽ Apog.									
18	7 21 15	4 50 23	20 15 20	26 13 26	2 10 30										
19	8 18 27	5 11 23	20 15 14	26 53 26	38 10 0										
20	9 16 10	5 18 23	21 15 7	27 32 27	16 9 27	☿ ☽ Retr.									
21	10 13 22	5 10 23	21 15 1	28 12 27	55 8 53	☽ Aphel.									
22	11 11 5	4 49 23	22 14 55	28 51 28	35 8 19										
23	12 8 18	4 7 23	22 14 48	29 30 29	16 7 47										
24	13 6 2	3 13 23	23 14 42	0 59 29	57 7 17										
25	14 3 16	2 5 23	24 14 36	0 48 0	39 6 49										
26	15 0 1	0 47 23	25 14 31	1 28 1	23 6 24										
27	15 58 16	0 A 36 23	26 14 25	2 7 2	8 6 1	Ecl. ☽ Invis.									
28	16 55 1	1 56 23	27 14 20	2 46 2	54 5 40	* ☿ ☽									
29	17 53 16	3 9 23	29 14 14	3 25 3	40 5 24										
30	18 50 1	4 8 23	30 14 9	4 4 4	26 5 14	☽ Per.									
31	19 47 16	4 50 23	31 14 4	4 43 5	14 5 11										
Lat. Plan.			1 2 B 29	1 B 11	0 B 48	0 56	2 B 4	11 53	8						
			6	I 11		0 A 0	I 14	10	52						
			11 2 26	I 10	0 52	0 38	0 B 3	10	36						
			16	I 9		I 28	I A 21	10	20						
			21 2 24	I 8	0 56	1 59	2 42	10	4						
			26	I 7		2 24	3 A 43	9	48						

1686

JUNIU S.

	☉	☾	☾ Lat.	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓							
	II	☿	A	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓							
1	20	44	0	32	5	13	23	32	13	59	5	23	6	3	5	6						
2	21	41	14	23	5	16	23	33	13	54	6	2	6	52	5	9						
3	22	39	27	12	5	22	23	35	13	49	6	41	7	42	5	14						
4	23	36	10	Y 59	4	32	23	36	13	45	7	20	8	33	5	23	☐ ☉ ♄					
5	24	33	23	50	3	49	23	38	13	41	8	0	9	25	5	39						
6	25	30	6	Y 27	2	55	23	41	13	37	8	39	10	17	6	0						
7	26	27	18	50	1	55	23	43	13	33	9	18	11	9	6	25						
8	27	24	1	II 5	0	49	23	46	13	29	9	58	12	1	6	54						
9	28	22	13	12	0 B	17	23	49	13	25	10	37	12	55	7	28	♂ ♀					
10	29	19	25	12	1	22	23	52	13	22	11	17	13	49	8	6						
11	0	16	7	51	2	24	23	55	13	18	11	56	14	44	8	49						
12	1	13	19	2	3	18	23	58	13	15	12	35	15	39	9	36	☾ Apog.					
13	2	11	0	51	4	4	24	0	13	12	13	14	16	35	10	26	Δ ♄					
14	3	8	12	44	4	40	24	3	13	9	13	53	17	31	11	21						
15	4	5	24	39	5	32	24	6	13	7	14	32	18	28	12	21	♀ El. Max.					
16	5	2	6	41	5	14	24	9	13	4	15	11	19	25	13	24						
17	5	59	18	56	5	10	24	12	13	2	15	50	20	22	14	32						
18	6	56	1	25	4	52	24	15	13	0	16	29	21	20	15	44						
19	7	54	14	15	4	18	24	18	12	58	17	8	22	18	17	1						
20	8	51	27	28	3	31	24	21	12	56	17	47	23	17	18	20						
21	9	48	11	II 7	2	30	24	25	12	54	18	26	24	16	19	43	Δ ♄					
22	10	45	25	17	1	19	24	28	12	53	19	5	25	15	21	11						
23	11	42	9	50	0 A	0	24	31	12	52	19	43	26	14	22	43						
24	12	40	24	48	1	21	24	35	12	51	20	22	27	14	24	18	Δ ☉ ♀ ☐ ♄					
25	13	37	9	58	2	37	24	39	12	50	21	0	28	15	25	57						
26	14	34	25	15	3	42	24	43	12	49	21	39	29	15	27	38	☾ Per.					
27	15	31	9	23	4	31	24	47	12	49	22	18	0	II 16	29	24						
28	16	28	25	14	5	1	24	53	12	48	22	56	1	18	1	513						
29	17	25	9	45	5	11	24	57	12	48	23	35	2	19	3	5						
30	18	23	23	48	5	1	25	1	12	48	24	13	3	21	5	1						
Lat. Plan.					1	2 B	20		1 B	6		0 B	59		2 M	46		4 A	4	9	63	30
					6				1	5					2	59		4	7	9	II	13
					11	2	19		1	4	1	1			3	8		3	36	8		58
					16				1	3					3	10		2	47	8		42
					21	2	17		1	2	1	3			3 A	10		1	48	8		26
					26				1	1					3	7		0 B	46	8		10

JUNIU S.

JULIUS.

1686

☉	☾	☾ Lat.	♈	♉	♊	♋	♌	♍	☉
£	γ	A	ℳ	ℓ	£	II	£		
1 19 20	7 22	4 34 25	6 12 48	24 52	4 23	6 58	* h ♂		
2 20 17	20 35	3 53 25	10 12 49	25 31	5 25	8 58			
3 21 15	3 23	3 2 25	14 12 49	26 9	6 28	10 59	Δ ♀ ♀		
⊙ 22 12	15 52	2 3 25	19 12 50	26 48	7 30	13 3			
5 23 9	28 7	1 0 25	24 12 51	27 26	8 33	15 8			
6 24 6	10 12	0 B 5 25	28 12 52	28 5	9 37	17 14			
7 25 3	22 9	1 9 25	33 12 54	28 44	10 41	19 21	* h ⊙		
8 26 1	4 2	2 9 25	37 12 55	29 22	11 45	21 28			
9 26 58	15 54	3 4 25	41 12 57	0 1 12	49 23	36	☾ Apog.		
10 27 55	27 46	3 51 25	46 12 58	0 39	13 54	25 43	* h ♀		
⊙ 28 53	9 40	4 28 25	51 13 1	1 18	14 59	27 50			
12 29 50	21 38	4 53 25	56 13 3	1 56	16 42	29 56	♂ ⊙ ♀		
13 0 47	3 42	5 5 26	1 13 5	2 35	17 9	2 2	♂ ♂ ♀		
14 1 44	15 53	5 4 26	6 13 8	3 13	18 14	4 8			
15 2 42	28 13	4 48 26	12 13 11	5 52	19 19	6 13			
16 3 39	10 46	4 18 26	18 13 14	4 30	20 25	8 17			
17 4 37	23 35	3 35 26	24 13 17	5 9	21 31	10 19	□ ♀ ♀		
⊙ 5 34	6 42	2 40 26	29 13 20	5 47	22 37	12 18	♂ ⊙ ♂		
19 6 31	20 18	1 34 26	35 13 23	6 26	23 43	14 16			
20 7 29	4 13	0 22 26	41 13 27	7 4	24 49	16 13			
21 8 26	18 36	0 A 55 26	46 13 31	7 42	25 56	18 8			
22 9 24	3 20	2 9 26	52 13 35	8 21	27 2	20 3	□ h ♀		
23 10 21	18 22	3 16 26	58 13 40	8 59	28 9	21 55			
24 11 18	3 32	4 10 27	4 13 44	9 37	29 16	23 45	☾ Per.		
⊙ 12 16	18 38	4 46 27	10 13 48	10 16	0 11	23 25			
26 13 13	3 40	5 2 27	16 13 52	10 54	1 30	27 21			
27 14 11	18 17	4 57 27	22 13 57	11 33	2 37	29 6	□ ⊙ ♀		
28 15 8	2 34	4 34 27	29 14 1	12 11	3 45	0 50			
29 16 6	16 15	3 55 27	35 14 6	12 50	4 52	2 33			
30 17 4	29 31	3 52 27	42 14 11	13 28	6 0	4 15			
31 18 1	12 22	2 7 27	48 14 17	14 6	7 8	5 55			
Lat. Plan.		1 2 B 15	0 B 59	1 B 5	2 M 59	0 B 14	7 68	53	
		6	0 58		2 59	1 3	7 II	38	
		11 2 13	0 57	1 7	2 38	1 33	7	21	
		16	0 55		2 24	1 45	7	6	
		21 2 12	0 54	1 9	2 10	1 39	6	50	
		26	0 53		1 54	1 29	6	34	

AUGUST.

1686

AUGUSTUS.

	☉	☾	☾ Lat.	♈	♉	♊	♋	♌	♍	
	♌	♍	A	♈	♉	♊	♋	♌	♍	
18	59 ²⁴	53	1	4 ²⁷	54 ¹⁴	22 ¹⁴	44 ⁸	16 ⁷	33 ³³	☐ ♀ ♂
219	57 ⁷	II 3	0 B	0 ²⁸	0 ¹⁴	22 ¹⁵	22 ⁹	25 ⁹	10 ¹⁰	* ♀ ♂
320	55 ¹⁹	3	1	3 ²⁸	6 ¹⁴	34 ¹⁶	0 ¹⁰	33 ¹⁰	45 ⁴⁵	
421	53 ⁰	56	2	2 ²⁸	12 ¹⁴	40 ¹⁶	38 ¹¹	41 ¹²	19 ¹⁹	
522	50 ¹²	48	2	57 ²⁸	18 ¹⁴	46 ¹⁷	17 ¹⁷	12 ⁵⁰	13 ⁵⁰	
623	48 ²⁴	35	3	43 ²⁸	25 ¹⁴	52 ¹⁷	55 ¹³	59 ¹⁵	21 ²¹	* ♀ ♂
724	46 ⁶	28	4	20 ²⁸	31 ¹⁴	59 ¹⁸	33 ¹⁵	8 ¹⁶	51 ⁵¹	Δ ♀ ♂
825	44 ¹⁸	28	4	46 ²⁸	38 ¹⁵	5 ¹⁹	11 ¹⁶	17 ¹⁸	19 ¹⁹	
926	42 ⁰	35	4	59 ²⁸	44 ¹⁵	12 ¹⁹	49 ¹⁷	27 ¹⁹	46 ⁴⁶	
1027	40 ¹²	54	4	58 ²⁸	51 ¹⁵	18 ²⁰	28 ¹⁸	36 ²¹	12 ¹²	☾ Apog.
1128	37 ²⁵	17	4	43 ²⁸	58 ¹⁵	25 ²¹	6 ¹⁹	46 ²²	36 ³⁶	
1229	35 ⁷	50	4	15 ²⁹	5 ¹⁵	33 ²¹	44 ²¹	55 ²³	58 ⁵⁸	
13	0 ³³	20	3	33 ²⁹	11 ¹⁵	40 ²²	22 ²²	52 ²⁵	18 ¹⁸	
14	1 ³¹	39	2	39 ²⁹	18 ¹⁵	47 ²³	0 ²³	15 ²⁶	37 ³⁷	
15	2 ²⁹	45	1	37 ²⁹	25 ¹⁵	55 ²³	39 ²⁴	25 ²⁷	54 ⁵⁴	☉ ♀ ♂
16	3 ²⁷	18	0	27 ²⁹	32 ¹⁶	2 ²⁴	17 ²⁵	35 ²⁹	10 ¹⁰	☉ Aphel.
17	4 ²⁵	6	0	45 ²⁹	39 ¹⁶	10 ²⁴	55 ²⁶	45 ⁰	25 ²⁵	
18	5 ²³	11	1	56 ²⁹	45 ¹⁶	18 ²⁵	33 ²⁷	55 ¹	37 ³⁷	
19	6 ²¹	37	3	229 ⁵²	16 ²⁶	12 ²⁹	5 ²	46 ⁴⁶		
20	7 ¹⁹	18	3	57 ²⁹	59 ¹⁶	34 ²⁶	50 ⁰	16 ³	54 ⁵⁴	
21	8 ¹⁷	9	4	36 ⁰	6 ¹⁶	43 ²⁷	28 ¹	26 ⁵	0 ⁰	☾ Perig.
22	9 ¹⁵	3	4	57 ⁰	13 ¹⁶	51 ²⁸	6 ²	37 ⁶	3 ³	
23	10 ¹³	52	4	58 ⁰	21 ¹⁷	0 ²⁸	44 ³	48 ⁷	5 ⁵	
24	11 ¹²	26	4	39 ⁰	28 ¹⁷	8 ²⁹	23 ⁴	58 ⁸	5 ⁵	☉ Elong. Max.
25	12 ¹¹	39	4	2 ⁰	35 ¹⁷	17 ⁰	1 ⁶	9 ⁹	1 ¹	
26	13 ⁹	28	3	13 ⁰	42 ¹⁷	26 ⁰	39 ⁷	19 ⁹	55 ⁵⁵	
27	14 ⁷	51	2	14 ⁰	49 ¹⁷	35 ¹	17 ⁸	31 ¹⁰	45 ⁴⁵	
28	15 ⁵	42	1	10 ⁰	56 ¹⁷	44 ¹	56 ⁹	42 ¹¹	32 ³²	
29	16 ⁴	15	0	5 ¹	3 ¹⁷	53 ²	34 ¹⁰	53 ¹²	16 ¹⁶	
30	17 ²	27	0	59 ¹	10 ¹⁸	3 ³	12 ¹²	5 ¹²	56 ⁵⁶	
31	18 ¹	25	2	0 ¹	18 ¹⁸	12 ³	50 ¹³	16 ¹³	32 ³²	* ☉ ♀
Lat. Plan.				1	2 B 11	0 B 51	1 B 9	1 M 34	0 B 46	6 0 15
				6		0 50		1 16	0 8	5 II 59
				11	2 10	0 49	1 10	0 37	0 A 32	5 43
				16		0 48		0 38	1 16	5 27
				21	2 10	0 47	1 10	0 21	2 0	5 11
				26		0 46		0 4	2 42	4 56

SEP.

SEPTEMBER.

1686

	☉	☾	☾ Lat	♈	♉	♊	♋	♌	♍																
	度	分	度	度	度	度	度	度	度																
1	19	0	9	20	2	55	1	26	18	21	4	28	14	28	14	5	* ♀ ♀								
2	19	58	21	7	3	42	1	34	18	31	5	6	15	40	14	34	☾ Apog.								
3	20	57	25	56	4	19	1	40	18	41	5	45	16	52	14	58									
4	21	55	14	50	4	46	1	48	18	51	6	23	18	3	15	15									
5	22	54	26	56	5	0	1	56	19	1	7	1	19	15	15	25	☐ ♀ ♀								
6	23	53	9	12	5	0	2	3	19	11	7	39	20	28	15	59									
7	24	52	21	41	4	47	2	11	19	21	8	17	21	41	15	R 26									
8	25	50	4	23	4	11	2	18	19	31	8	53	22	52	15	18									
9	26	49	17	19	3	36	2	25	19	41	9	33	24	4	15	1									
10	27	48	0	33	2	42	2	33	19	52	10	11	25	17	14	41									
11	28	47	13	45	1	39	2	40	20	2	10	49	26	29	14	14									
12	29	45	27	12	0	29	2	47	20	13	11	27	27	42	13	36									
13	0	44	10	51	0	A 43	2	54	20	23	12	5	28	54	12	51									
14	1	43	24	40	1	54	3	1	20	34	12	44	0	R 7	12	0									
15	2	42	8	42	3	0	3	9	20	45	13	22	1	19	11	3	☉ ☉ h								
16	3	41	22	53	3	55	3	17	20	56	14	0	2	32	9	59	☾ Per.								
17	4	40	7	6	4	36	3	24	21	7	14	38	3	45	8	51									
18	5	39	21	32	4	59	3	31	21	18	15	16	4	58	7	42									
19	6	38	6	1	5	5	3	39	21	29	15	54	6	12	6	33	☉ ☉ ♀ Retr.								
20	7	37	20	30	4	50	3	46	21	41	16	32	7	25	5	24									
21	8	37	4	44	4	17	3	54	21	52	17	10	8	38	4	15	☉ h ♀								
22	9	36	18	45	3	29	4	1	22	3	17	48	9	51	3	14									
23	10	36	2	26	2	30	4	8	22	15	18	26	11	4	2	26									
24	11	35	15	44	1	25	4	15	22	26	19	5	12	18	1	34									
25	12	34	28	43	0	16	4	23	22	38	19	43	13	32	0	57	☉ ☉								
26	13	33	11	15	0	B 51	4	30	22	50	20	21	14	45	0	31									
27	14	33	23	31	1	55	4	38	23	1	20	59	15	59	0	17	☉ D.								
28	15	32	5	32	2	52	4	45	23	13	21	37	17	13	0	D 12									
29	16	32	17	22	3	41	4	52	23	25	22	15	18	26	0	18	☉ Per.								
30	17	31	29	10	4	21	4	59	23	38	22	53	19	40	0	34	☾ Apog.								
Lat. Plan.										1	2	B 9	0	B 45	1	B 10	0	B 16	3	A 25	4	68	36		
										6				0	44			0	33	3	47	4	II	20	
										11	2	9	0	43	1	10	0	46	3	43	4			5	
										16			0	42			0	58	3	0	3			49	
										21	2	9	0	42	1	10	1	9	1	33	3			33	
										26			0	41			1	19	0	B 6	3		17		

OCTO.

1686

OCTOBER.

	☉	☾	☾ Lat.	♈	♉	♊	♋	♌	♍	
	♈	♉	B	♈	♉	♊	♋	♌	♍	
1	18 31	10 59	4 50	5 6	23 49	23 31	20 54	1 4		
2	19 30	22 53	5 6	5 14	24 124	24 9	22 8	1 41	* ♈♉	
3	20 30	4 59	5 9	5 21	24 14	24 48	23 22	2 27		
4	21 29	17 21	4 58	5 28	24 26	25 26	24 36	3 22	♀ El. Max.	
5	22 28	0 2	4 32	5 35	24 38	26 42	25 50	4 21	* ♈♀	
6	23 28	12 59	3 51	5 42	24 50	26 42	27 4	5 27	♉♊♀♋♌♍	
7	24 28	26 16	2 58	5 49	25 3	27 20	28 18	6 39		
8	25 28	9 48	1 53	5 56	25 15	27 58	29 32	7 56		
9	26 28	23 34	0 40	6 3	25 28	28 36	0 46	9 17		
10	27 28	7 23	0 35	6 10	25 41	29 14	2 0	10 43		
11	28 28	21 25	1 49	6 18	25 53	29 53	3 14	12 14		
12	29 28	5 32	2 57	6 25	26 6	0 31	4 28	13 46		
13	0 28	19 38	3 55	6 32	26 19	1 9	5 42	15 19	♉♊♀	
14	1 28	3 42	4 39	6 39	26 32	1 48	6 56	16 53	♊ Per.	
15	2 28	17 45	5 5	6 46	26 45	2 26	8 10	18 27		
16	3 28	1 48	5 14	6 53	26 58	3 4	9 25	20 4		
17	4 28	15 50	5 3	7 0	27 10	3 42	10 39	21 42		
18	5 28	29 48	4 35	7 6	27 22	4 20	11 53	23 20		
19	6 28	13 36	3 51	7 13	27 35	4 58	13 8	24 58		
20	7 28	27 15	2 54	7 20	27 48	5 37	14 23	26 36		
21	8 29	10 39	1 48	7 27	28 1	6 15	15 37	28 13		
22	9 29	23 48	0 38	7 34	28 14	6 53	16 51	29 52		
23	10 29	6 39	0 32	7 40	28 27	7 31	18 6	0 30	♉♊♋	
24	11 29	19 8	1 39	7 47	28 40	8 10	19 20	3 8		
25	12 30	1 23	2 41	7 53	28 53	8 48	20 35	4 46		
26	13 30	13 25	3 34	8 0	29 6	9 26	21 50	6 23		
27	14 31	25 14	4 18	8 7	29 20	10 5	23 4	8 0		
28	15 31	7 5	4 50	8 12	29 33	10 43	24 18	9 37	♋ Apog.	
29	16 31	18 54	5 10	8 19	29 46	11 21	25 33	11 14		
30	17 32	0 47	5 17	8 26	29 59	12 0	26 48	12 51		
31	18 32	12 53	5 10	8 32	0 13	12 38	28 3	14 27		
Lat. Plan.										

NOVEMBER.

1686

	☉	☽	☽ Lat.	♈	♉	♊	♋	♌	♍	
	ℳ	ℳ	B	♋	♉	♊	♋	♌	ℳ	
1	19 33	25 16	4 48	8 38	0 26	13 16	29 18	16 2		
2	20 33	7 59	4 12	8 42	0 39	13 54	0 33	17 38		
3	21 34	21 3	3 22	8 48	0 53	14 33	1 48	19 14	☿ ☽	
4	22 35	4 34	2 20	8 55	1 6	15 11	3 3	20 49		
5	23 35	18 27	1 7	9 1	1 20	15 49	4 18	22 24	Ecl. ☉ Invis.	
6	24 36	2 35	0 A 19	9 7	1 33	16 28	5 33	23 59		
7	25 36	16 59	1 25	9 13	1 46	17 6	6 48	25 33	☉ ☽	
8	26 37	1 28	2 45	9 19	2 0	17 44	8 3	27 8		
9	27 37	15 58	3 45	9 25	2 13	18 23	9 19	28 43		
10	28 38	0 25	4 34	9 31	2 27	19 1	10 34	0 17	☽ Per.	
11	29 39	14 40	5 5	9 37	2 40	19 39	11 50	1 51	☉ ☽	
12	0 39	28 47	5 18	9 43	2 54	20 17	13 5	3 25		
13	1 40	12 39	5 11	9 49	3 7	20 55	14 20	4 59	☽ Aphel.	
14	2 41	26 22	4 47	9 54	3 20	21 34	15 36	6 33	☉ ☽	
15	3 42	9 55	4 7	10 0	3 34	22 12	16 52	8 7		
16	4 43	23 17	3 13	10 5	3 48	22 50	18 7	9 41	* ☽	
17	5 44	6 29	2 11	10 10	4 2	23 29	19 22	11 15		
18	6 45	19 31	1 2	10 15	4 15	24 7	20 38	12 49		
19	7 46	2 19	0 B 8	10 20	4 28	24 45	21 54	14 23	Ecl. ☽ Visib.	
20	8 47	14 55	1 17	10 24	4 42	25 24	23 9	15 56		
21	9 48	27 18	2 21	10 29	4 55	26 2	24 25	17 30	* ☽	
22	10 51	9 31	3 18	10 34	5 8	26 40	25 41	19 3		
23	11 52	21 28	4 5	10 39	5 21	27 18	26 56	20 36		
24	12 53	3 19	4 41	10 43	5 35	27 57	28 12	22 9	☽ Apog.	
25	13 54	15 10	5 5	10 48	5 49	28 31	29 27	23 42		
26	14 55	26 56	5 16	10 52	6 3	29 13	0 43	25 16		
27	15 56	8 51	5 13	10 57	6 16	29 51	1 58	26 49		
28	16 57	20 54	4 57	11 2	6 29	0 30	3 14	28 22		
29	17 58	3 10	4 27	11 6	6 43	1 8	4 29	29 55		
30	18 59	15 56	3 43	11 10	6 56	1 46	5 45	1 28	* ☽	
Lat. Plan.				1 2 B 13	0 B 36	1 B 5	1 B 31	0 B 15	I Ω	23
				6	0 36		1 25	0 A 18	I II	7
				11 2 15	0 35	1 3	1 18	0 50	0	51
				16	0 35		1 9	1 18	0	35
				21 2 17	0 35	1 0	1 0	1 42	0	20
				26	0 24		0 49	2 0	0	4

DECEMBER.

1686

DECEMBER.

☉	☾	☾ Lat	h	☿	♊	♋	♌	♍	♎	
♌	♍	B	♍	♌	♍	♌	♍	♌	♍	
119 58 29 0	2 46 11 15	7 10 2 24	7 0 3 1	♌ ♀						
220 59 12 20	1 40 11 19	7 23 3 2	8 16 4 33							
322 0 26 30	0 24 11 23	7 36 3 41	9 31 6 5							
423 1 10 2 53	0 4 53 11 27	7 49 4 19	10 46 7 37	* ♌ ♀						
⊙ 24 3 25 34	2 12 11 30	8 3 4 57	12 1 9 9							
625 4 10 4 28	3 21 11 34	8 16 5 36	13 17 10 40	☐ ♌ ♀						
726 5 25 26	4 16 11 38	8 29 6 14	14 32 12 10							
827 6 10 4 14	4 54 11 41	8 42 6 52	15 48 13 40	☾ Per.						
928 7 24 54	5 12 11 45	8 55 7 30	17 3 15 9							
1029 8 9 14	5 10 11 48	9 8 8 9	18 19 16 37							
11 0 10 23 11	4 49 11 51	9 21 8 47	19 34 18 4							
⊙ 1 11 6 7 57	4 12 11 55	9 35 9 25	20 50 19 27							
13 2 12 20 19	3 22 11 58	9 48 10 3	22 52 20 46							
14 3 13 3 0 23	2 23 12 1	10 1 10 42	23 20 22 46							
15 4 14 16 15	1 17 12 4	10 13 11 20	24 36 23 22							
16 5 15 28 54	0 9 12 7	10 26 11 58	25 51 24 33							
17 6 16 11 23	0 8 58 12 10	10 39 12 36	27 7 25 40	♀ El. Max.						
18 7 18 23 43	2 2 12 12	10 52 13 15	28 23 26 42							
⊙ 8 19 5 52 3	0 12 15 11	5 13 53	29 38 27 39							
20 9 20 17 56	3 49 12 17	11 17 14 31	0 54 28 30							
21 10 22 29 54	4 26 12 19	11 30 15 9	2 59 29 11	☾ Apog.						
22 11 23 11 0 45	4 52 12 21	11 42 15 47	3 24 29 45	♀ ♀						
23 12 24 23 34	5 7 12 23	11 55 16 25	4 40 0 9	☐ ♌ ☉						
24 13 25 5 23	5 8 12 24	12 8 17 4	5 55 0 23							
25 14 26 17 20	4 55 12 26	12 20 17 42	7 11 0 25							
⊙ 15 28 29 23	4 29 12 28	12 32 18 20	8 26 0 17							
27 16 29 11 43	3 50 12 29	12 44 18 58	9 42 29 56	♀ Per.						
28 17 30 24 19	2 59 12 31	12 57 19 36	10 57 29 24							
29 18 31 7 19	1 58 12 32	13 9 20 15	12 13 28 41	☐ ♌ ♀						
30 19 32 20 42	0 49 12 33	13 21 20 53	13 29 27 51							
31 20 33 4 7 38	0 26 12 34	13 34 21 31	14 44 26 44							
Lat. Plan.		1 2B 19	0B 34	B	0B 38	2A 13	29 58	47		
		6		0 57	0 27	2 13	29 II	32		
		11 2 21	0 34		0 15	1 58	29	16		
		16		0 54	0 3	1 24	29	0		
		21 2 23	0 34		0A 10	0 25	28	44		
		26		0 50	0 22	0B 55	28	28		

ECLIPSES

ECLIPSES.

MAII 12.

PRima erit ☉ *Maij 12* Mane nobis invisibilis, sed *Indiano Mari Centralis*, intra *Cap. Bonæ-Spei, & Hollandiam Novam*, juxta *Sancti Pauli Insulam* : Partitio defectus magis aut minus visibilis erit in *Madagascar, Zeyloniâ, Sumatrâ, Boninæ, Javâ, & aliis Indianis Insulis*, sed nullibi ultra Lat. Bor. Gradus Novem.

MAII 27.

Secunda erit Eclipsis ☾ *Maij 27* Mane, Undecim Digit. à Septentrione, *Londini* incipiet h. 9. 34 m. & finiet 12 h. 38 m. hic invisibilis erit : Sed ☾ Eclipsata occidet *Jamaicensibus & Carolineis & orietur Chinesibus & Indiæ* partibus Orientalibus.

NOVEMB. 5.

Tertia Eclipsis hujus anni erit ☉ *Novemb. 5.* Noctu nobis invisibilis, sed *Centralis Septentrionali Americæ, Mexicanis Meridionalibus, & postea Occidentali Jamaicæ* : partilis Eclipsis magis vel minus erit visibilis Occidente ☉ *Indiæ Occidentalis incolis Anglicanis* : in Parallelo *Londinens.* à 199. g. ad 72. g. Longitud. Occidentalis.

NOVEMB. 19.

Quarta erit Eclipsis ☾ *Novemb. 19.* Noctu, nobis visibilis & toti *Europæ, Africæ, & Majori Asiæ* parti, fere 6 digit. à Meridie : Principium *Londini* h. X. 5. P. M. Finis h. 12. 41. & Observatu erit Maxime Digna.

F I N I S.